

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

(ヒューリック) やツーム版、計画版のメニューを表示させる機器において命令を選択するときに、使用者は、十字キーなどの方向を指定するキーや、実行キーなどの様々なキーの中から必要なキーを選択するようにしている。

[100031] また、パーソナルコンピュータの組合などでは、上記十字キーの代わりのより操作性の良い操作手段として、マウスやトラックボールという操作手段を使用することにより、方向指定、座標指定、および実行決定などの、操作選択を行なっていた。
[10004] [発明が解決しようとする課題] しかし、上記画面上メニューバーを表示させる機能において命令を選択することは、十字キーなどの方向を指定するキー、1などの様々なキーの中から必要なキーを選択し押さなければならず、使用者が特に非常に分かりづらく、操作性を要求していた。また、それらのキーは多くのスペースを占有し、小型化の妨げとなっていた。また、上記十字キーの操作性の欠点を補う操作手段であるマウスやトラックボールにおいても、スペースを多く必要としたり、また、非常に高価であるという問題が有った。
本発明は以上の点を考慮してなされたもので、従来に比して一段と直感的で操作性が向上するとともに、安価でかつ操作性、機能性が格段に向上了した操作手段を有した画面上記録再生機能を提供しようとするものである。
[100051]

図面の一辺と対応する方向の表示回路図スクロール、あるいはカーリル移動、上記操作手段の押圧挿出手段を回転操作させることにより、可能としたものである。

100071また、本発明の請求項3に記載の発明は、取扱いに記載の回路記録再生装置において、表示画面内における表示画像のスクロール、あるいはカーリル移動において、表示画面のある一辺に平行な方向の表示回路図スクロール、あるいはカーリル移動は、操作手段の回転挿出手段の回転動作ののみで、可能とし、上記表示回路図スクロールの一方と直角に上記表示回路図スクロール、あるいはカーリル移動する、上記操作手段の押圧挿出手段を押圧挿出手段方向を選擇した後、上記操作手段の回転挿出手段を回転操作させることにより、可能としたものである。

100081また、本発明の請求項4に記載の発明は、取扱いに記載の回路記録再生装置において、上記操作手段の押圧操作により、表示画像のスクロール方向、あるいはカーリル移動方向が、文互に切り替わるようになるものである。

100101また、本発明の請求項6に記載の発明は、取扱いに記載の回路記録再生装置において、上記操作手段の表示回路図のある一方の辺に対する傾きが、45度であるものである。

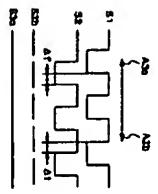
100101また、本発明の請求項6に記載の発明は、記録媒体からデータを再生し、表示回路に回路等を表示する回路記録再生装置において、回転操作による回転

〔発明の実施の形態〕（実施の形態1）以下、本装置に関する操作段第1・および操作手段による回路操作手段について、操作手段が1つ、および操作手段の回路操作手段及び押圧操作を同時にを行う回路記録再生装置に関する段第2に対応する、実施の形態1について図1～図4を用いて説明する。

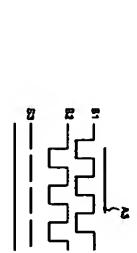
〔0014〕図1は本発明の実施の形態1による
録再生装置を示す斜視図である。回路記録再生装置1には、表示装置である液晶ディスプレイ2、操作手段であるジョグダイヤル4、および光ディスク記録再生装置5が示される。光磁気ディスク記録再生装置5は、イスク記録再生装置3、が含まれる構成である。品ディスクフレイ2は、例えばミニディスク5に収められた画像情報などが、記録再生装置3によつて再生された結果が表示されるようになっていて。また、ディスクフレイ2上に再生された画像データには、が画像情報中のある部分の情報を閲覧したい場合は、部分が任意に閲覧できるようジョグダイヤル4のによりスクロール移動可能となっている。図1に、本実施の形態1における操作装置の構造を、回路記録再生装置1において用いている操作装置の構造を、図2は、ジョグダイヤル4の構造図である。ダイヤル6は、データユニット7に対して回転可能に取り付けられてい り、また、図中の矢印A～I～K方向に押圧可能になつていて、押圧されたことを検出する検出子として、振

江蘇省圖書出版社

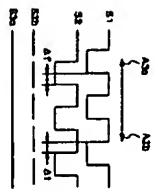
[図7]



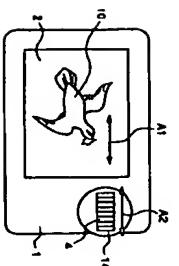
[図8]



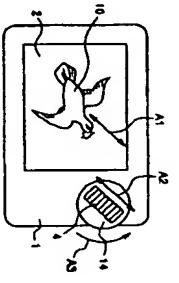
[図9]



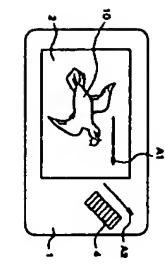
[図10]



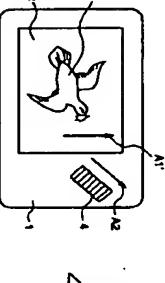
[図10]



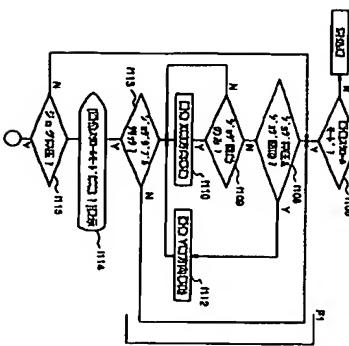
[図11]



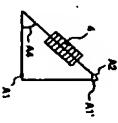
[図11]



[図12]

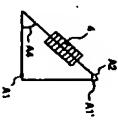


[図13]

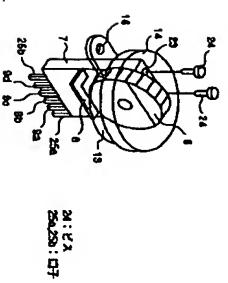


[図14]

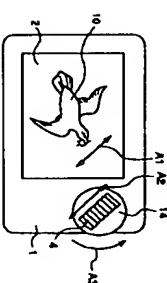
[図15]



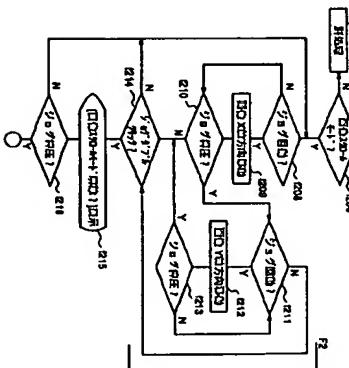
[図16]



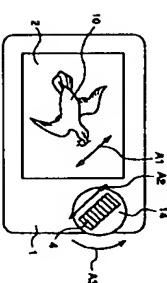
[図17]



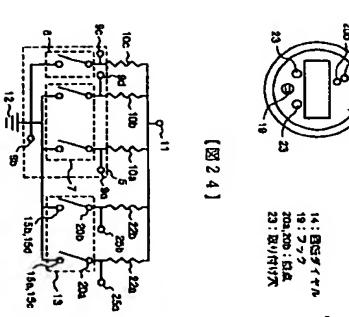
[図18]



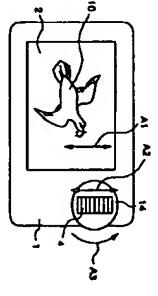
[図19]



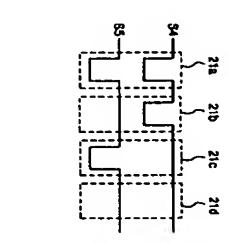
[図20]



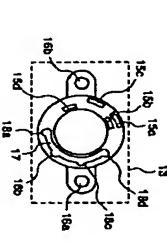
[図21]



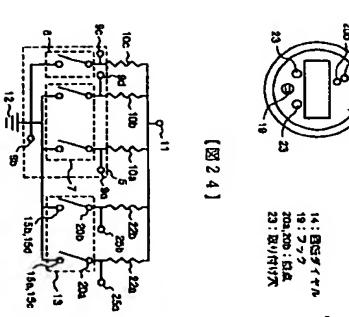
[図22]



[図23]

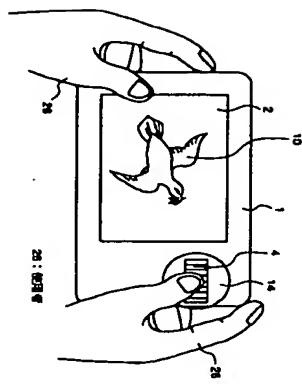


[図24]

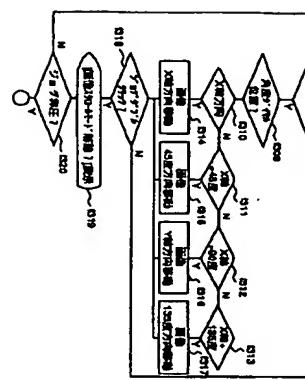


[図25]

[図2-5]



[図2-7]



[図2-6]

